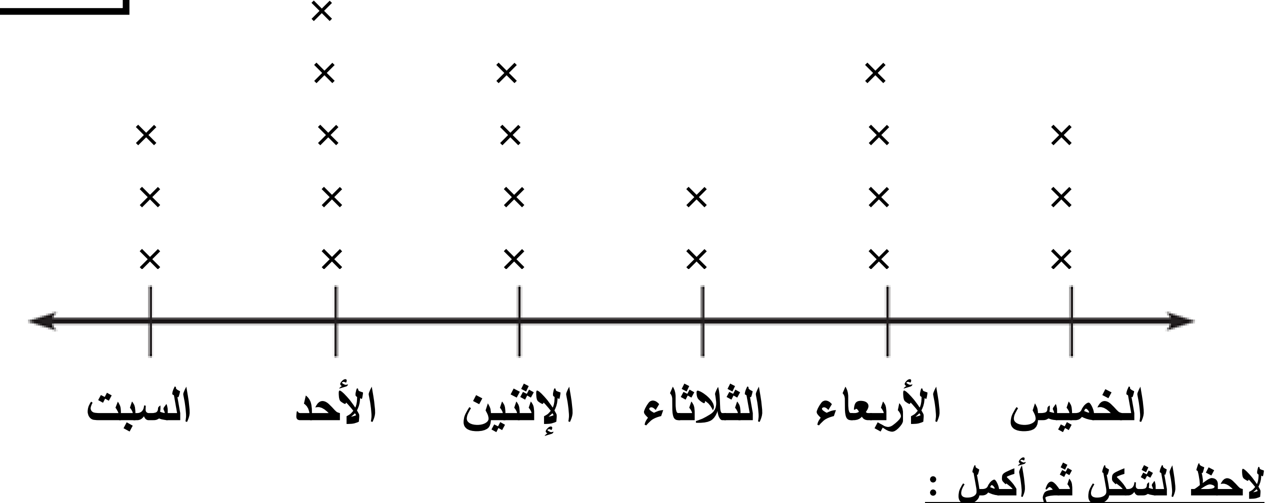
القياسات المتدرجة (التمثيل البياني)

– **مخطط التمثيل البياني بالنقاط:** هو رسم بياني يعرض البيانات (المعلومات) باستخدام خط الأعداد باستخدام علامة (×) لرسم عدد تكرار الحدث .

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لزجاجات المياه التي تشربها الأسرة:

أيام الأسبوع
× = زجاجة



لاحظ الشكل ثم أكمل :

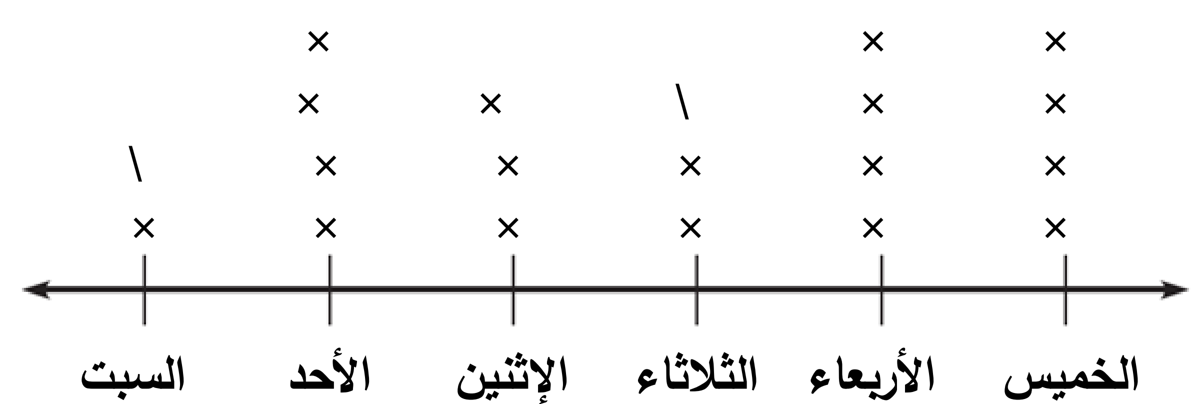
❶ عدد زجاجات المياه التي شربتها الأسرة طوال الأسبوع = ... زجاجة .

❷ أكثر يوم شربت فيه الأسرة المياه هو يوم ....

❸ أقل يوم شربت فيه الأسرة المياه هو يوم ....

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد التلاميذ الغياب:

أيام الأسبوع
× = تلميذان



انظر الشكل ثم أكمل: (لاحظ أن \ تمثل عدد تلميذ واحد)

❶ عدد التلاميذ الغياب يوم الثلاثاء = ... تلميذا .

❷ الفرق بين عدد التلاميذ الغياب يومي الخميس والإثنين=.......... – ....= .... تلميذا

❸ مجموع أعداد التلاميذ الغياب يومي السبت والأربعاء =............ + ... = ... تلميذا

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لأطوال التلاميذ بالفصل:

طول التلميذ بـ (سم)
× = 4 تلاميذ

100	110	120	130	140	150
\	× ×	× × ×	× × \	× \	×

انظر الشكل ثم أكمل : (لاحظ أن \ تمثل عدد تلميذان)

❶ مقياس خط الأعداد هو 100 ، 110 ، 120 ، 130 القفز بمقدار ....

❷ عدد التلاميذ الذين أطوالهم 120 سم = ... تلميذا

❸ عدد التلاميذ الذين يزيد طولهم عن 130 سم = ... تلميذا

❹ عدد التلاميذ الذين يقل طولهم عن 120 سم = ... تلميذا

مثل الجدول التالي يمثل هوايات التلاميذ باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط.

التلميذ	الهواية	التلميذ	الهواية	التلميذ	الهواية
أحمد	الكارتيه	مي	السباحة	هاجر	كرة السلة
باسم	كرة القدم	أحمد	كرة السلة	مازن	كرة اليد
سلمى	السباحة	فادي	كرة اليد	محمود	كرة القدم
رضوى	السباحة	عبدالرحمن	كرة القدم	يوسف	الكرة الطائرة
سامح	كرة القدم	فاطمة	الكرة الطائرة	إبراهيم	كرة القدم

استخدم الحزم وحول المعلومات إلى أرقام

الكاراتيه	كرة القدم	السباحة	كرة السلة	كرة اليد	الكرة الطائرة

الهواية واللعبة
× = تلميذ

الكرة الطائرة	كرة اليد	كرة السلة	السباحة	كرة القدم	الكاراتيه

قياس العالم من حولي

تذكر أن :

الكيلو جرام (كجم)	1,000 جم
الكيلو متر (كم)	1,000 م
اللتر (ل)	1,000 ملل

المتر (م)	100 سم
الساعة	60 دقيقة
الأسبوع	7 أيام

❶ يمارس سامح الرياضة كل يوم لمدة نصف ساعة . احسب عدد الدقائق التي يقضيها سامح في ممارسة الرياضة في 5 أيام .

– نصف ساعة = ... دقيقة

– مجموع الدقائق = 5 × .... = ... دقيقة

---

❷ اشترت أسرة باسم 3 لتر من اللبن شربت الأسرة منها 1,200 ملليلتر .

أوجد باقي اللبن

– 3 لتر = 3 × .... = ... ملل

– الباقي = ... – .... = ... ملل

---

❸ نملتان سارت النملة الأولى مسافة 4 كيلو متر ، بينما سارت النملة الثانية مسافة 2,000 متر ، أي النملتين سارت مسافة أبعد ؟ وما الفرق بينهما .

– 4 كيلو متر = 4 × .... = ... م

– النملة الأسرع هي النملة ....

– الفرق بين المسافتين بالمتر = ... – .... = ... م

– الفرق بين المسافتين بالكم = ... – .... = ... كم

❹ لدى باسم قطعة من القماش طولها 15 مترا يريد تقسيمها إلى 3 قطع متساوية . أوجد طول كل قطعة بالمتر ، ثم أوجد طولها بالسنتيمتر .

– طول كل قطعة 15 ÷ .... = ... م

– طول كل قطعة بالـ سم = ... × .... = ... سم

---

❺ يسير فادي كل يوم 5,000 متر أثناء ذهابه إلى المدرسة ، كم كيلو مترا يسيرها فادي في 8 أيام ؟

– إجمالي ما ساره فادي = 8 × .... = ... م

– ما ساره بالكيلو متر = ... كم

للتحويل من متر إلى كم نحذف 3 أصفار

---

❻ يذاكر سامح مادة الرياضيات كل يوم لمدة 30 دقيقة ، ما عدد الساعات التي يقضيها سامح في مذاكرة الرياضيات لمدة 8 أيام ؟

– إجمالي ما يذاكره سامح بالدقائق = 8 × .... = ... دقيقة

– مدة ما يذاكره بالساعات = ... ÷ 60 = ... ساعة

---

❼ حوض سمك سعته 8 لتر ، بداخله كمية مياه تساوي 3,000 ملليلتر ، كم لترا من المياه نحتاجها لملء حوض السمك بالكامل ؟

للتحويل من ملل إلى لتر نحذف 3 أصفار

– حجم المياه الموجودة باللتر = 3,000 ÷ .... = ... لتر

– عدد اللترات التي نحتاجها = ... – .... = ... لتر

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) العدد 1 مليار، 235 مليون، 127 بالصيغة القياسية = …………

(أ) 1,235,000,127 (ب) 1,235,127

(ج) 1,272,351 (د) 1,235,127,000

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) العنصر المحايد الجمعي هو ……………………………………… .

(2) العدد 163,518,943 مقربا لأقرب مليون هو ……………………………… .

السؤال الثالث: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) تدخر مها 10 جنيهات كل يوم، كم تدخر في الأسبوع؟ – 1 ( )

(2) 700 مائة = ………………… – 5,000 ( )

(3) ………… = 3,999 – 4,000 – 70 ( )

(4) قيمة الرقم 5 في العدد 4,125,081 هي – 7,000 ( )

السؤال الرابع: أوجد

(1) امتلأ خزان الوقود في السيارة بمقدار 35 لترا من البنزين، وفي نهاية اليوم تبقى 15 لترا من الوقود بالخزان. ما مقدار الوقود الذي استهلكته السيارة لهذا اليوم باللترات؟

– مقدار الوقود = ………………………………………………

---

(2) اشترت آية بطاطس كتلتها 3 كيلوجرام و 920 جرام، واشترت بصلا كتلته أقل من كتلة أقل من كتلة البطاطس بمقدار 1,075 جرام.

ما كتلة البصل بالجرامات؟

– كتلة البصل بالجرامات = ………………………………………

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد الساعات التي يذاكرها بعض التلاميذ:

اسم التلميذ
× = ساعة

أحمد	عبدالرحمن	هاجر	رضوى	فادي	باسم
×					
×		×	×		
×	×	×	×	×	
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×

لاحظ الشكل ثم أكمل :

❶ أكثر التلاميذ في عدد ساعات المذاكرة هو ....

❷ أقل التلاميذ في عدد ساعات المذاكرة هو ....

❸ الفرق بين أكثر التلاميذ وأقل التلاميذ في ساعات المذاكرة= .... – .... = ...ساعة

❹ التلميذان اللذان تتساوى عدد ساعات مذاكرتهما هما .... و ....

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد ساعات النوم لمجموعة من التلاميذ:

اسم التلميذ
× = ساعتان

أحمد	رضوى	عائشة	سلمى	هاجر	زياد
\					
×	×			×	
×	×	\	×	×	
×	×	×	×	×	\
×	×	×	×	×	×

انظر الشكل ثم أكمل : (لاحظ أن \ تمثل عدد ساعة واحدة)

❶ عدد الساعات التي تنامها رضوي = ... ساعة .

❷ أكثر التلاميذ في عدد ساعات النوم هو .... حيث ينام .... ساعات

❸ أقل التلاميذ في عدد ساعات النوم هو .... حيث ينام .... ساعات

❹ الفرق بين أكثر التلاميذ وأقلهم في عدد ساعات النوم=............ + ... =.............. تلميذا

مخطط التمثيل البياني بالنقاط كتلة التلاميذ بالفصل:

كتلة التلميذ بـ (كجم)
× = 4 تلاميذ

انظر الشكل ثم أكمل: (لاحظ أن \ تمثل عدد تلميذان)

❶ مقياس خط الأعداد هو 15 ، 20 ، 25 ، 30 القفز بمقدار ....

❷ عدد التلاميذ الذين كتلتهم 20 كجم = ... تلميذا

❸ عدد التلاميذ الذين يزيد كتلتهم عن 30 كجم = ... تلميذا

❹ عدد التلاميذ الذين يقل كتلتهم عن 25 كجم = ... تلميذا

مثل الجدول التالي للمهن التي يتمناها التلاميذ باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط.

التلميذ	الهواية	التلميذ	الهواية	التلميذ	الهواية
أحمد	طبيب	مي	مدرس	هاجر	مهندس
باسم	مدرس	أحمد	طبيب	مازن	طبيب
سلمى	ضابط	فادي	مهندس	محمود	ضابط
رضوى	ضابط	عبدالرحمن	وزير	يوسف	مدرس
سامح	محامي	فاطمة	طبيب	إبراهيم	طبيب

استخدم الحزم وحول المعلومات إلى أرقام

طبيب	مدرس	ضابط	محامي	وزير	مهندس

المهنة أو العمل
× = تلميذ

تذكر أن :

الكيلو جرام (كجم)	1,000 جم
الكيلو متر (كم)	1,000 م
اللتر (ل)	1,000 ملل

المتر (م)	100 سم
الساعة	60 دقيقة
الأسبوع	7 أيام

❶ تمشي نملة سريعة مسافة 4 كم في اليوم . ما المسافة التي تسيرها النملة في 30 يوما بالمتر ؟

– 4 كم = 4 × .... = ... متر

– المسافة = 30 × .... = ... متر

❷ تشتري أسرة باسم 5 لتر من اللبن كل أسبوع ، فإذا شربت الأسرة منها 2,000 ملليلتر . أوجد باقي اللبن بالملل .

– 5 لتر = 5 × .... = ... ملل

– الباقي = ... – .... = ... ملل

❸ نملتان تنام النملة الأولى 5 ساعات كل يوم لتجديد نشاطها ، بينما تنام النملة الثانية 250 دقيقة كل يوم . أي النملتين تنام فترة أطول؟

– 5 ساعات = 5 × .... = ... دقيقة

– النملة التي تنام فترة أطول هي النملة ....

❹ لدى أحمد قطعة من الخشب طولها 12 مترا يريد تقسيمها إلى 3 قطع متساوية .
أوجد طول كل قطعة بالمتر ، ثم أوجد طولها بالسنتيمتر .

– طول كل قطعة = 12 ÷ .... = ... متر

– طول كل قطعة بالـ سم = ... × .... = ... سم

❺ تسير النملة كل يوم 5,000 متر أثناء ذهابها للبحث عن الطعام ، كم كيلو مترا تسيرها النملة في 6 أيام ؟

– إجمالي ما ساره فادي = 6 × .... = ... متر

– ما تسيره بالكيلو متر = ... كم

للتحويل من متر إلى كم نحذف 3 أصفار

محيط المستطيل

الطول	L	(Length)
العرض	W	(Width)
المحيط	P	(Perimeter)

المستطيل شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.

كل زوايا المستطيل متساوية في القياس، كل زاوية = 90 درجة

محيط المستطيل هو طول الخط الخارجي له.

5 سم

3 سم

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

(المستطيل) P = 2 X (L + W)

P = ... × (.......... + ...)

❶ مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2 سم . أوجد محيطه. (اكتب القانون أولا)

محيط المستطيل P = ... × (.......... + ...)

P = ... × (.......... + ...)

P = ... × .... = ... سم

❷ مستطيل طوله 20 م وعرضه 10 م . أوجد محيطه .

محيط المستطيل P = ... × (.......... + ...)

P = ... × (.......... + ...)

P = ... × .... = ... م

❸ مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد محيطه = ... سم

(18 ، 14 ، 12)

❹ مستطيل طول ضلعه 6 سم، وعرضه 4 سم أوجد محيطه = ... سم

(12 ، 20 ، 16)

محيط المربع

طول الضلع = S

- المربع شكل رباعي كل أضلاعه متساوية في الطول
- كل زوايا المربع متساوية في القياس، كل زاوية = 90 درجة
- محيط المربع هو طول الخط الخارجي له.
- المربع هو مستطيل جميع أضلاعه متساوية.

محيط المربع = طول الضلع × 4
P = S × 4
P = ... × ....

❶ مربع طول ضلعه 3 سم . أوجد محيطه . (اكتب القانون أولا)

❶ مربع طول ضلعه 3 سم . أوجد محيطه . (اكتب القانون أولا)

محيط المربع .... = P

سم .... = ... = P

❷ مربع طول ضلعه 10 م . أوجد محيطه .

محيط المربع .... = P

سم .... = ... = P

❸ مربع طول ضلعه 15 ديسم . أوجد محيطه .

محيط المربع .... = P

ديسم .... = ... = P

❹ مربع طوله 3 سم فإن محيطه = ... سم (9 ، 12 ، 6)

❺ مربع طوله 5 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 5 ، 25)

❻ مربع طوله 10 م فإن محيطه = ... م (100 ، 5 ، 40)

❼ مربع طوله 7 سم فإن محيطه = ... سم (28 ، 49 ، 9)

مساحة المستطيل

الطول	L
العرض	W
المساحة	A

مساحة المستطيل = الطول × العرض

A = L X W

A = ... X ....

❶ مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2 سم . أوجد مساحته.(اكتب القانون أولا)

مساحة المستطيل .... × .... = A

^{2}سم .... = ... × .... = A

❷ مستطيل طوله 20 ديسم وعرضه 10 ديسم . أوجد مساحته .

مساحة المستطيل .... × .... = A

^{2}ديسم .... = ... × .... = A

❸ مستطيل طوله 15 م وعرضه 8 م . أوجد مساحته .

مساحة المستطيل .... × .... = A

^{2}م .... = ... × .... = A

اختر الإجابة الصحيحة :

❶ مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... ^{2}سم

(18 ، 14 ، 12)

❷ مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... ^{2}م

(12 ، 24 ، 16)

مساحة المربع

(اكتب القانون أولا)

= طول الضلع × نفسه

مساحة المربع (A) = S × S

مساحة المربع (A) = ... × ....

❶ مربع طول ضلعه 3 سم . أوجد مساحته .

3 سم

A = ... × ....

.... = ... × .... $سم^2$

❷ مربع طول ضلعه 5 سم . أوجد مساحته .

A = ... × ....

.... = ... × .... $سم^2$

❸ مربع طول ضلعه 10 م . أوجد مساحته .

A = ... × ....

.... = ... × .... $م^2$

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 3 سم فإن مساحته = ... $سم^2$ (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... $سم^2$ (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 سم فإن مساحته = ... $سم^2$ (100 ، 5 ، 40)

(4) مربع طوله 7 م فإن مساحته = ... $م^2$ (28 ، 49 ، 9)

(5) مربع طوله 4 م فإن مساحته = ... $م^2$ (100 ، 16 ، 40)

طول وعرض المستطيل (أقسم ÷2 و اطرح)

طول المستطيل = (المحيط ÷ 2) – العرض عرض المستطيل = (المحيط ÷ 2) – الطول
طول المستطيل = (.................. ÷ ....) – .... عرض المستطيل = (.................. ÷ ....) – ....

محيطه 20 م

4 م

❶ مستطيل محيطه 20 م و عرضه 4 م . أوجد طوله . (اكتب القانون أولا)

طول المستطيل = (.................. ÷ ....) – ....

= (.................. ÷ ....) – ....

= .... – .... = ... م

❷ مستطيل محيطه 10 سم و طوله 3 سم . أوجد عرضه .

عرض المستطيل = (.................. ÷ ....) – ....

= (.................. ÷ ....) – ....

= .... – .... = ... سم

❸ مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم . أوجد عرضه = ... سم

(13 ، 3 ، 10)

❹ مستطيل محيطه 10 سم وعرضه 3 سم . أوجد طوله = ... سم

(3 ، 4 ، 2)

طول ضلع المربع

طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

❶ مربع محيطه 8 سم . أوجد طول ضلعه . (اكتب القانون أولا)

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ...سم

محيط المربع = 20 سم

❷ مربع محيطه 20 سم . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ...سم

❸ مربع محيطه 12 سم . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ...سم

<u>اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:</u>

❶ مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 6)

❷ مربع محيطه 12 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 3)

❸ مربع محيطه 16 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 6)

❹ مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 10)

❶ يبني آدم سورا لحديقة البيت ، فإذا كان طول الحديقة 12 متر ، وعرض الحديقة 8 أمتار . أوجد محيط الحديقة . (الحديقة على شكل مستطيل)

12 م

8 م

P = ... × (............ + ...)

P = ... × .... = ...م

---

❷ إذا كان محيط فناء المدرسة 120 متر ، وكان طول فناء المدرسة 40 متر ، أوجد عرض فناء المدرسة .

40 م

المحيط = 120 م

× م

- عرض الفناء = (المحيط ÷ 2) – الطول

= (............ ÷ ....) – ....

= .... – .... = ... م

---

❸ طاولة من الخشب تم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي منها، فإذا كان طول الطاولة 5 أمتار، وعرض الطاولة 3 أمتار. أوجد مساحة قطعة الزجاج

مساحة الزجاج

A = ... × ....

A = ... × .... = ... م^2

---

❹ يمتلك باسم حديقة مربعة الشكل أمام المنزل ، طول الحديقة 10 أمتار .

أوجد محيط الحديقة .

10 أمتار

محيط المربع

P = ...

P = ... = ...سم

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) مستطيل طوله L وعرضه W ، ما محيطه؟

أ- L + W　　　ب- L X W

ج- 2 X (L+W)　　　د- (2 X L)+ W

(2) مستطيل طوله 8 سم ، و عرضه 4 سم ، فإن مساحته= .... $سم^2$

أ- 32　　　ب- 12

ج- 24　　　د- 64

(3) مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه 10 سم فإن مساحته =......... $سم^2$

أ- 2 × 20 + 2×10　　　ب- 20 + 10

ج- 20　　　د- 200

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) حديقة على شكل مربع طولها 10 متر فإن محيطها = ... مترا

(2) مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن محيطه = ... متر مربع

(3) مربع طول ضلعه 4 متر فإن مساحته = ... متر مربع

(4) طول ضلع المربع الذي محيطه 28 سم هو .... سم

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

(1) محيط المستطيل (p) = الطول (L) + العرض (W) × 2 (　　)

(2) مساحة المستطيل (A) = الطول (L) + العرض (W) (　　)

السؤال الرابع: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) صورة طولها 8 سم وعرضها 6 سم فإن محيطها يساوي............سم　　5 –　(　　)

(2) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ... سم　　28 –　(　　)

(3) مستطيل مساحته 20 $سم^2$ وعرضه 4 سم فإن طوله=.............. سم　　20 –　(　　)

اختر الإجابة الصحيحة : محيط المربع = 4 × s

(1) مربع طوله 3 سم فإن محيطه = ... سم (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 سم فإن محيطه = ... سم (100 ، 5 ، 40)

(4) مربع طوله 7 سم فإن محيطه = ... سم (28 ، 49 ، 9)

(5) مربع طوله 4 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 16 ، 25)

اختر الإجابة الصحيحة : طول ضلع المربع = الحيط ÷ 4

(5) مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 6)

(6) مربع محيطه 12 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 3)

(7) مربع محيطه 160 سم فإن طول ضلعه= .... سم (40 ، 50 ، 60)

(8) مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 10)

اختر الإجابة الصحيحة: محيط المستطيل = (2 X (L + W

(9) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد محيطه = ... سم

(18 ، 14 ، 12)

(10) مستطيل طول ضلعه 6 سم، وعرضه 4 سم أوجد محيطه = ... سم

(12 ، 20 ، 16)

اختر الإجابة الصحيحة : اقسم ÷ 2 ثم اطرح

(11) مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم . أوجد عرضه = ... سم

(13 ، 3 ، 10)

(12) مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3 سم . أوجد طوله = ... سم

(3 ، 4 ، 5)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، 14 ، 12)

(2) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، 24 ، 16)

(3) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 5 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(30 ، 40 ، 50)

(4) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، 22 ، 32)

(5) مستطيل طول ضلعه 5 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ... م^2

(15 ، 20 ، 25)

(6) مستطيل طول ضلعه 5 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، 15 ، 12)

(7) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(24 ، 18 ، 16)

(8) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 6 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(30 ، 40 ، 60)

(9) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ... م^2

(24 ، 22 ، 32)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 3 سم فإن مساحته = ... سم^2 (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2 (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 م فإن مساحته = ... م^2 (100 ، 5 ، 40)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(9 ، 12 ، 16)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2

(20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 م فإن مساحته = ... م^2

(100 ، 5 ، 40)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 6 سم فإن مساحته = ... سم^2

(9 ، 12 ، 36)

(2) مربع طوله 7 سم فإن مساحته = ... سم^2

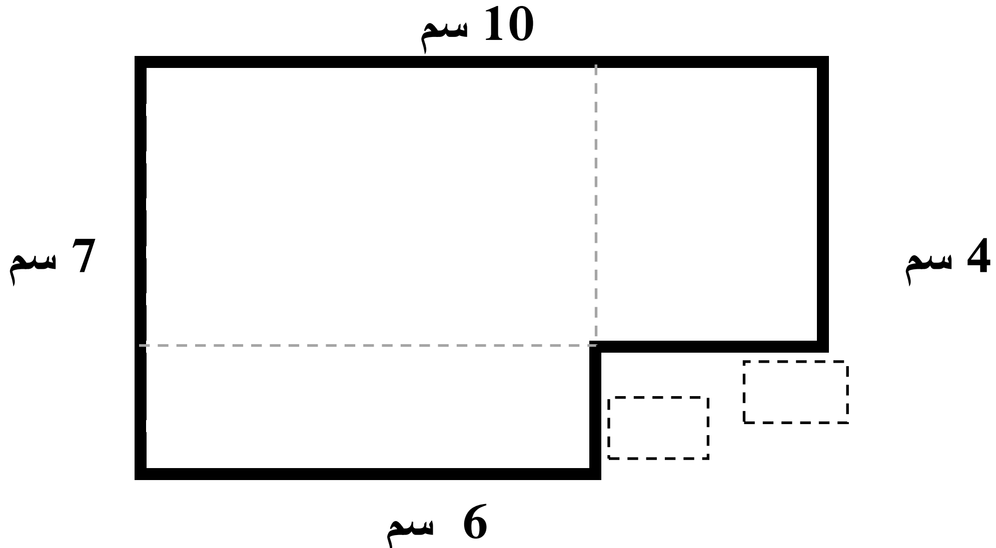
(20 ، 49 ، 25)

(3)مربع طوله 8 م فإن مساحته = ... م^2

(100 ، 64 ، 40)

القيمة المجهولة

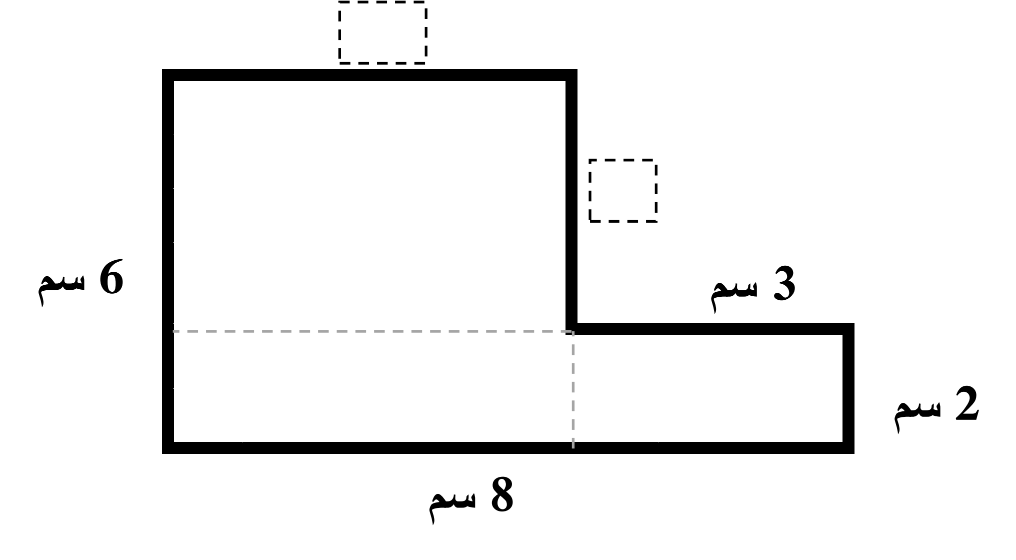
❶ أوجد طول القطع المستقيمة المجهولة في الرسم ثم أوجد محيط الشكل:



– محيط الشكل = ... + ... + ... + ... + ... + ... = ... سم

---

❷ أوجد طول القطع المستقيمة المجهولة في الرسم ثم أوجد محيط الشكل:



– محيط الشكل = ... + ... + ... + ... + ... + ... = ... سم

– أوجد طول الضلع المجهول:

7 سم

محيط الشكل = 20 سم

..... سم

عرض المستطيل = (........ ÷ ......) – ....

= (........ ÷ ......) – ....

= .... سم

المستطيل (اكتب القانون أولا قبل الإجابة)

10 سم

5 سم

مساحة المستطيل =
50 سم^2

مساحة المستطيل = الطول × العرض
طول المستطيل = المساحة ÷ العرض
عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

❶ مستطيل طوله 5 م ، وعرضه 3 م . أوجد مساحة المستطيل .

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= .... × .... = ... م^2

❷ مستطيل مساحته 15 سم^2 ، أوجد عرضه إذا كان طوله 5 سم .

عرض المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... سم

المربع

مساحة المربع	طول ضلعه
1 سم^2	1 سم
4 سم^2	2 سم
9 سم^2	3 سم
16 سم^2	4 سم
25 سم^2	5 سم
36 سم^2	6 سم
49 سم^2	7 سم
64 سم^2	8 سم
81 سم^2	9 سم
100 سم^2	10 سم

❶ مربع مساحته 25 سم^2 . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... سم

❷ مربع مساحته 16 م^2 . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... م

❶ أوجد محيط المربع المقابل إذا كانت مساحته 100 $م^2$ .... سم

مساحة المربع = 100 $م^2$

طول ضلع المربع = ... م

محيط المربع = ... × ....

= .... × .... = ... م

---

❷ يريد مازن أن يصنع سور لحظيرة ماعز مساحتها 60 $م^2$ 12 م

وطولها 12 م . حدد عرض الحظيرة .

مساحة المستطيل = 60 $م^2$ ؟ م

عرض المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... م

---

❸ أوجد طول ضلع المربع المقابل . ... سم

محيط المربع = 40 سم

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ ....

= .... سم

---

❹ أوجد طول الضلع المجهول 5 م

محيط المستطيل = 16 م ؟ م

– عرض المستطيل = (المحيط ÷ 2) – الطول

= (................ ÷ ....) – ....

= (............. – .... = ... م

---

❺ **أكمل :**

– مستطيل عرضه 5 سم، وطوله ضعف عرضه، فإن طوله سم .... = ... × 2 –

– مستطيل طوله 20 سم، عرضه نصف طوله، فإن عرضه= سم .... = 2 ÷ .... –

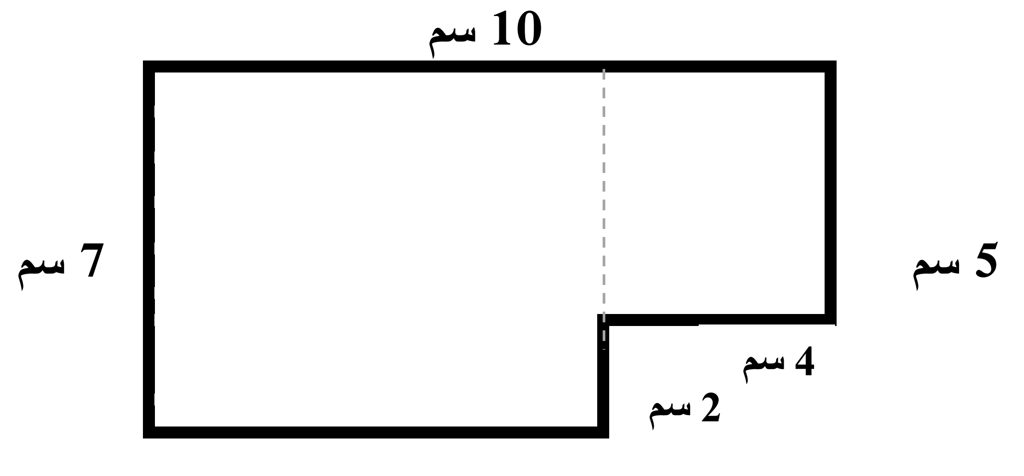
– مستطيل عرضه 4 سم وطوله 3 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 3 –

– مستطيل عرضه 5 سم وطوله 4 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 4 –

– مستطيل عرضه 7 سم وطوله 5 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 5 –

الأشكال الهندسية غير المنتظمة

❶ أوجد محيط الشكل ومساحته :



6 سم

– محيط الشكل = ... + ... + ... + ... + ... + ... = ... سم

– مساحة الشكل الأكبر = A = L X W

A = ... × .... = ... سم^2

– مساحة الشكل الأصغر = A = L X W

A = ... × .... = ... سم^2

– مساحة الشكل .... + ... = ... سم^2 –

---

❷ أوجد محيط الشكل الخارجي ومساحة الجزء المظلل.

8 سم

12 سم

4 سم

4 سم

محيط الشكل الخارجي = P = 2 × (........... + ...)

P = 2 × (........... + ...)

= .... سم

مساحة الشكل الأكبر = A = ... × ....

A = ... × .... = ... سم^2

مساحة الشكل الأصغر = A .... × ....

A .... × .... = ... سم^2

مساحة الشكل المظلل= سم^2 .... = ... _ .... –

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

(1) مساحة مربع طول ضلعه 7 سم تساوي 49 $سم^2$ (   )

(2) المليار أصغر عدد مكون من 10 أرقام . (   )

(3) العدد 45 يساوي 5 أمثال الرقم 9 (   )

السؤال الثاني: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(أ)	(ب)
1- 5 أسابيع = ... يوما	800 مائة ( )
2- 5 دقائق = ... ثانية	95,432 ( )
3- 80,000	35 ( )
4- أكبر عدد مكون من (3 ، 4 ، 9 ، 5 ، 2)	300 ( )

السؤال الثالث: أوجد

(1) صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل، يبلغ طولها 7 أمتار وعرضها 4 أمتار . أوجد محيطها .

– محيط المستطيل = ...

= ....

(2) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، فإذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة . فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة؟

– محيط المستطيل = ...

= ....

(1) قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها 9 متر ، وطولها ثلاثة أمثال عرضها.
أوجد طولها

– طول المستطيل = ...

المستطيل (اكتب القانون أولا قبل الإجابة)

10 سم

5 سم

مساحة المستطيل =
50 سم2

مساحة المستطيل = الطول × العرض
طول المستطيل = المساحة ÷ العرض
عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

❶ مستطيل طوله 5 م ، وعرضه 3 م . أوجد مساحة المستطيل .

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= .... × .... = ... $م^2$

❷ مستطيل مساحته 15 $سم^2$ ، أوجد عرضه إذا كان طوله 5 سم .

عرض المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... سم

❸ مستطيل مساحته 80 $ديسم^2$ ، أوجد طوله إذا كان عرضه 4 ديسم .

طول المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... ديسم

المربع

مساحة المربع	طول ضلعه
1 $سم^2$	1 سم
4 $سم^2$	2 سم
9 $سم^2$	3 سم
16 $سم^2$	4 سم
25 $سم^2$	5 سم
36 $سم^2$	6 سم
49 $سم^2$	7 سم
64 $سم^2$	8 سم
81 $سم^2$	9 سم
100 $سم^2$	10 سم

❶ مربع مساحته 25 $سم^2$. أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... سم

❷ مربع مساحته 16 $م^2$. أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... م

❸ مربع مساحته 36 $ديسم^2$. أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... ديسم

❶ أوجد محيط المربع المقابل إذا كانت مساحته 100 $م^2$

طول ضلع المربع = ... م .... سم

محيط المربع = ... × ....

= .... × .... = ... م

مساحة المربع = 100 $سم^2$

---

❷ يريد مازن أن يصنع سور لحظيرة ماعز مساحتها 60 $م^2$ وطولها 12 م . حدد عرض الحظيرة .

عرض المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... م

12 م

مساحة المستطيل = 60 $م^2$

؟ م

---

❸ أوجد طول ضلع المربع المقابل . ... سم

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ ....

= .... سم

محيط المربع = 40 سم

---

❹ أوجد طول الضلع المجهول

– عرض المستطيل = (المحيط ÷ 2) – الطول

= (.............. ÷ ....) – ....

= (.............. – .... = ... م

5 م

محيط المستطيل = 16 م

؟ م

---

❺ **أكمل :**

– مستطيل عرضه 6 سم، وطوله ضعف عرضه، فإن طوله سم .... = ... × 2 –

– مستطيل طوله 10 سم، عرضه نصف طوله، فإن عرضه= سم .... = 2 ÷.............. –

– مستطيل عرضه 7 سم وطوله 3 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 3 –

– مستطيل عرضه 5 سم وطوله 4 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 4 –

– مستطيل عرضه 4 سم وطوله 5 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 5 –

المقارنة باستخدام عملية الضرب

- قارن واكتب جملة المقارنة كالمثال:

❶ 10 ، 2 ⟵ 10 = 5 أضعاف 2

2	2	2	2	2

❷ 15 ، 3 ⟵ 15 = ... أضعاف 3

3	3	3	3	3

❸ 12 ، 3 ⟵ 12 = ... أضعاف 3

3	3	3	3

❹ 18 ، 6 ⟵ 18 = ... أضعاف 6

6	6	6

❺ 20 ، 5 ⟵ 20 = ... أضعاف 5

5	5	5	5

- أعد كتابة كل معادلة مستخدما عملية الضرب كالمثال:

❶ $15 = 5 + 5 + 5$ ⟵ $3 \times 5 = 15$

❷ $12 = 4 + 4 + 4$ ⟵ .... × .... = ...

❸ $20 = 5 + 5 + 5 + 5$ ⟵ .... × .... = ...

❹ $18 = 6 + 6 + 6$ ⟵ .... × .... = ...

ضع خطا تحت جملة المقارنة كالمثال :

❶ تتحرك السيارة بسرعة تساوي تقريبا ضعف سرعة الدراجة .

❷ يتحرك المركب بسرعة تساوي تقريبا 3 أمثال سرعة الإنسان .

❸ تتحرك الطائرة بسرعة تساوي تقريبا 10 أمثال سرعة السيارة .

❹ تطير العصفورة بسرعة تساوي تقريبا ضعف سرعة الإنسان .

❺ تبحر ال بسرعة تساوي تقريبا 10 أمثال سرعة السيارة .

اكتب معادلة للتعبير عن جملة مقارنة :

❶ عدد يساوي 4 أمثال 3 ⟵ $4 \times 3 = n$

❷ 18 تساوي 6 أمثال هذا الرقم ⟵ .... × .... = 18

❸ عدد يساوي ضعف الرقم 7 ⟵ .... × .... = c

❹ 24 تساوي 4 أمثال هذا الرقم ⟵ .... × .... = ...

❺ 25 تساوي 5 أمثال هذا الرقم ⟵ .... × .... = ...

اكتب معادلة لكل من المقارنات التالية ، ثم حلها :

❶ ما العدد الذي يساوي 5 أمثال 6 ؟

المعادلة : $a = 5 \times 6$

الحل : $a =$ ....

❷ ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 4

المعادلة $b =$ .... $\times$ ....

الحل : $b =$ ....

❸ 24 تساوي 4 أمثال هذا الرقم . ما الرقم ؟

المعادلة : .... $\times\ c = 24$

الحل : $c =$ ....

❹ مع أحمد 5 أقلام ألوان ومع صديقه 3 أمثال ما معه . ما عدد الأقلام مع صديقه ؟

المعادلة : $e =$ .... $\times$ ....

الحل : $=$ ....

خاصية الإبدال في عملية الضرب

لاحظ معادلة كل مصفوفة :

$3 \times 4 = 4 \times 3 = 12$

(خاصية الإبدال)

استخدم خاصية الإبدال لإكمال المعادلة :

❶ $5 \times 6 = 6 \times$ ....

❷ .... $\times\ 7 = 7 \times 3$

❸ $8 \times 10 =$ .... $\times\ 8$

❹ $3 \times$ .... $= 6 \times 3$

استخدم خاصية الإبدال لإيجاد القيمة المجهولة كالمثال:

❶ $m =$ .... $\qquad 3 \times 5 = 5 \times m$

❷ $c =$ .... $\qquad c \times 10 = 10 \times 4$

❸ $b =$ .... $\qquad 7 \times 12 = 12 \times b$

❹ $e =$ .... $\qquad 4 \times e = 6 \times 4$

أنماط الضرب في العشرات

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $30 = 3 \times 10$
❷ $50 = ... \times 10$
❸ $90 = ... \times 10$
❹ $70 = ... \times 10$

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $300 = 3 \times 100$
❷ $200 = ... \times 100$
❸ $900 = ... \times 100$
❹ $400 = ... \times 100$

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $3{,}000 = 3 \times 1{,}000$
❷ $6{,}000 = ... \times 1{,}000$
❸ $9{,}000 = ... \times 1{,}000$
❹ $5{,}000 = ... \times 1{,}000$

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $1{,}300 = 13 \times 100$
❷ $2{,}500 = ... \times 100$
❸ $3{,}600 = ... \times 100$
❹ $1{,}700 = ... \times 100$

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $........ = 300 \times 3$
❷ $........ = 500 \times 7$
❸ $........ = 900 \times 4$
❹ $........ = 70 \times 6$

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $........ = 6 \times 20$
❷ $........ = 4 \times 600$
❸ $........ = 9 \times 3{,}000$
❹ $........ = 5 \times 700$

أوجد الناتج :

❶ تستهلك أسرة 3 دجاجات في الأسبوع ، فإذا كان ثمن الدجاجة الواحدة 100 جنيها .
أوجد ثمن الـ 3 دجاجات .
– ثمن الدجاجات الـ 3 جنيها .... = ... × .... –

❷ إذا كانت كتلة قطة 5 كجم . وكانت كتلة بقرة تساوي 1,000 ضعف كتلة القطة .
أوجد كتلة البقرة .
– كتلة البقرة كجم .... = ... × .... –

المزيد من أنماط الضرب

- **خاصية الدمج في الضرب :**

❶ $6 \times 4 \times 5 = 6 \times (4 \times 5) = 6 \times 20 = 120$ –

❷ $7 \times 3 \times 2 =$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... –

❸ $4 \times 2 \times 5$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... –

❹ $3 \times 8 \times 5 =$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... –

أوجد الناتج :

❶ $100 \times 5 \times 3 = 100 \times (5 \times 3) = 100 \times 15 = 1{,}500$ –

❷ $10 \times 3 \times 3 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... –

❸ $100 \times 4 \times 2 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... –

❹ $1{,}000 \times 6 \times 4 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... –

أوجد الناتج :

❶ 10 صناديق من الفاكهة ، يحتوي كل صندوق على 5 أكياس ، في كل كيس 6 كجم .
كم كيلو جرام في الصندوق ؟

- عدد الكيلوجرامات = ... × ...... × ...... –

- ...... × (......×......) –

- كجم ...... = ... × ...... –

---

❷ مه سلمى 3 علب . في كل علبة 7 أكياس ، في كل كيس 100 بالونة .
كم عدد البالونات ؟

- عدد البالونات = ... × ...... × ...... –

- ...... × (......×......) –

- بالونه ...... = ... × ...... –

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) يومان وساعتان = ... ساعة

(أ) 22 (ب) 4

(ج) 62 (د) 502

(2) مستطيل طوله 20 سم ، وعرضه 10 سم . فإن مساحته = ... $سم^2$

(أ) $10 + 20 \times 2$ (ب) $20 + 10$

(ج) 60 (د) 200

(3) ناتج جمع: .... = $613 + 247$

(أ) 567 (ب) 434

(ج) 366 (د) 860

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) 20 عشرة = ...

(2) العنصر المحايد الجمعي هو ....

(3) أسبوعان ويومان = ... يوم

السؤال الثالث: أوجد

(1) حجرة مربعة الشكل، طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟

مساحة الأرضية = ...

= ....

(2) اشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لترين، شربت منها 1200 مليلتر . ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟

– لتران = ... مليلتر

– عدد المليلترات المتبقية = ... مليلتر

المقارنة باستخدام عملية الضرب

- **قارن واكتب جملة المقارنة كالمثال:**

❶ 15 ، 3 ⟵ 15 = 5 أضعاف 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

❷ 25 ، 5 ⟵ 25 = ... أضعاف 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

❸ 24 ، 4 ⟵ 24 = ... أضعاف 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

❹ 24 ، 8 ⟵ 24 = ... أضعاف 8 | 8 | 8 | 8 |

- **أعد كتابة كل معادلة مستخدما عملية الضرب كالمثال:**

❶ $15 = 5 + 5 + 5$ ⟵ $3 \times 5 = 15$

❷ $27 = 9 + 9 + 9$ ⟵ .... × .... = ...

❸ $12 = 3 + 3 + 3 + 3$ ⟵ .... × .... = ...

ضع خطا تحت جملة المقارنة كالمثال

❶ تتحرك السيارة بسرعة تساوي تقريبا <u>ضعف سرعة</u> الدراجة .

❷ يتحرك المركب بسرعة تساوي تقريبا 5 أمثال سرعة الإنسان .

❸ تتحرك الطائرة بسرعة تساوي تقريبا 3 أمثال سرعة السيارة .

❹ تطير العصفورة بسرعة تساوي تقريبا ضعف سرعة الإنسان .

اكتب معادلة للتعبير عن جملة مقارنة :

❶ عدد يساوي 4 أضعاف 3 ⟵ $4 \times 3 = n$

❷ 18 تساوي 6 أمثال هذا الرقم ⟵ .... × .... = 18

❸ عدد يساوي ضعف الرقم 7 ⟵ .... × .... = n

استخدم خاصية الإبدال لإكمال المعادلة :

❶ $3 \times 6 = 6 \times$ ....

❷ .... $\times 8 = 8 \times 2$

❸ $8 \times 6 =$ .... $\times 8$

استخدم خاصية الإبدال لإيجاد القيمة المجهولة كالمثال:

❶ $3 \times 5 = 5 \times m$ $m =$ ....
❷ $c \times 10 = 10 \times 4$ $c =$ ....
❸ $7 \times 12 = 12 \times b$ $b =$ ....
❹ $4 \times e = 6 \times 4$ $e =$ ....

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $10 \times 3 = 30$
❷ $10 \times$ .... $= 60$
❸ $10 \times$ .... $= 50$
❹ $10 \times$ .... $= 70$

أكمل ما يأتي كما في المثال

❶ $100 \times 3 = 300$
❷ $100 \times$ .... $= 800$
❸ $100 \times$ .... $= 500$
❹ $100 \times$ .... $= 400$

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $1,000 \times 3 = 3,000$
❷ $1,000 \times$ .... $= 7,000$
❸ $1,000 \times$ .... $= 9,000$
❹ $1,000 \times$ .... $= 5,000$

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ $2 \times 300 =$ ....
❷ $7 \times 500 =$ ....
❸ $2 \times 900 =$ ....
❹ $6 \times 70 =$ ....

أكمل ما يأتي كما في المثال

❶ $20 \times 5 =$ ....
❷ $600 \times 4 =$ ....
❸ $3,000 \times 6 =$ ....
❹ $700 \times 5 =$ ....

أوجد الناتج :

❶ تستهلك أسرة 5 دجاجات في الأسبوع ، فإذا كان ثمن الدجاجة الواحدة 100 جنيها . أوجد ثمن الـ 5 دجاجات .

ثمن الدجاجات الـ 5 جنيها .... = ... × ....

أوجد الناتج:

❶ إذا كانت كتلة كلب 9 كجم . وكانت كتلة النمر تساوي 100 ضعف كتلة الكلب . أوجد كتلة البقرة .

- كتلة النمر كجم .... = ... × .... -

- **خاصية الدمج في الضرب :**

❶ $6 \times 4 \times 5 = 6 \times (4 \times 5) = 6 \times 20 = 120$ -

❷ $3 \times 2 \times 5 =$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... -

❸ $2 \times 3 \times 4$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... -

---

أوجد الناتج :

❶ $100 \times 5 \times 3 = 100 \times (5 \times 3) = 100 \times 15 = 1,500$ -

❷ $10 \times 3 \times 4 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... -

❸ $100 \times 2 \times 3 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... -

---

أوجد الناتج :

❶ 10 صناديق من الفاكهة ، يحتوي كل صندوق على 7 أكياس ، في كل كيس 3 كجم . كم كيلو جرام في الصندوق ؟

- عدد الكيلوجرامات = ... × .... × .... -

.... × (............×............) -

كجم .... = ... × .... -

---

❷ مه سلمى 3 علب . في كل علبة 5 أكياس ، في كل كيس 1000 بالونة . كم عدد البالونات ؟

- عدد البالونات = ... × .... × .... -

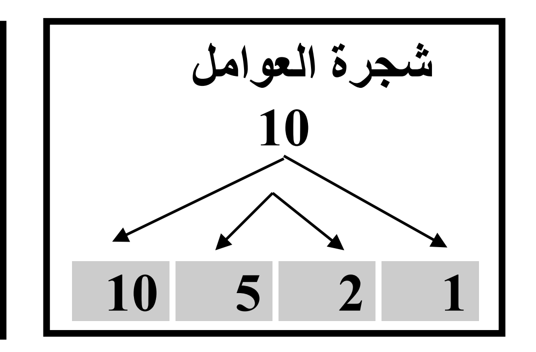
.... × (............×............) -

بالونه .... = ... × .... -

العوامل وتحليل العدد

عوامل العدد: الأعداد التي يمكن ضربها لتكون العدد. مثل: (2 ، 5) من عوامل الـ 10

طرق إيجاد عوامل العدد: أوجد عوامل العدد 10

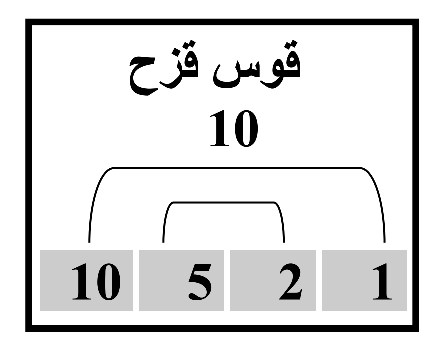


مخطط التحليل

10

1×10

2×5



عوامل العدد (الواحد هو العامل المشترك لجميع الأعداد)

أوجد عوامل العدد 6

$1 \times 6 = 6$

$2 \times 3 = 6$

عوامل العدد 6 = (1 ، 2 ، 3 ، 6)

أوجد عوامل العدد 8

$1 \times 8 = 8$

$2 \times 4 = 8$

عوامل العدد 8 = (1 ، 2 ، 4 ، 8)

أوجد عوامل العدد 10

$1 \times 10 = 10$

$2 \times 5 = 10$

عوامل العدد 10 = (1 ، 2 ، 5 ، 10)

أوجد عوامل العدد 12

$1 \times 12 = 12$

$2 \times 6 = 12$

$3 \times 4 = 12$

عوامل العدد 12 = (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 12)

أوجد عوامل العدد 15

$1 \times 15 = 15$

$3 \times 5 = 15$

عوامل العدد 15 = (1 ، 3 ، 5 ، 15)

أوجد عوامل العدد 18

$1 \times 18 = 18$

$2 \times 9 = 18$

$3 \times 6 = 18$

عوامل العدد 18 =(1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18)

ضع دائرة حول عوامل كل عدد :

❶	15	=	2	(5)	10
❷	12	=	2	5	10
❸	30	=	2	5	10
❹	24	=	2	5	10
❺	25	=	2	5	10

أوجد عوامل العدد 9

9 = ... × ....

9 = ... × ....

عوامل العدد 9 = ... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 6

6 = ... × ....

6 = ... × ....

عوامل العدد 6 = ... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 10

10 = ... × ....

10 = ... × ....

عوامل العدد 10

= .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 12

12 = ... × ....

12 = ... × ....

12 = ... × ....

عوامل العدد 12= ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

أوجد عوامل العدد 15

15 = ... × ....

15 = ... × ....

عوامل العدد 15

= .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 20

20 = ... × ....

20 = ... × ....

20 = ... × ....

عوامل العدد 20

= .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

الأعداد الأولية

أي عدد له عاملان فقط يعتبر عدداً أولياً . وكلها أعداد فردية ماعدا 2

(عدد لا يقبل القسمة غير ÷ نفسه ، و ÷ 1 فقط)

الأعداد الأولية الأقل من 100

11	7	5	3	2
29	23	19	17	13
47	43	41	37	31
71	67	61	59	53
97	89	83	79	73

ملحوظة – كل الأعداد الأولية أعداد فردية ماعدا 2 عدد زوجي .

– الواحد الصحيح ليس عدداً أولياً لأن عوامله واحد فقط .

– الواحد الصحيح هو العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية.

أوجد عوامل كل عدد ثم حدد هل هو عدد أول أم غير أولي:

❶ العدد 21 = ... × ....

= .... × ....

عوامل العدد 21 = ... ، .... ، .... ، .... (له .... عوامل)

إذا العدد 21 عدد ....

❷ العدد 7 = ... × ....

عوامل العدد 7 = ... ، .... (له .... عامل)

إذا العدد 7 عدد ....

❸ العدد 13 = ... × ....

عوامل العدد 13 = ... ، .... (له .... عامل)

إذا العدد 13 عدد ....

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) أي من الأعداد الآتية عدد أولي ....

(أ) 1 (ب) 50

(ج) 14 (د) 11

(2) كل الأعداد الأولية زوجية ماعدا ....

(أ) 1 (ب) 2

(ج) 4 (د) 10

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو علامة (×)

(1) العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 ( )

(2) الأعداد الأولية لها عاملان فقط. ( )

السؤال الثالث: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(أ)	(ب)
1- أصغر عدد أولى فردي هو	( ) 2
2- عامل من عوامل العدد 20	( ) 3
3- العددان 3 ، 4 من عوامل العدد	( ) 10
4- أصغر عدد أولي زوجي هو	( ) 12

اكتب جميع عوامل العدد 24 ثم حدد هل العدد (24) أولي أم غير أولي

- ....

....

....

....

....

....

أوجد عوامل العدد 10

10 = ... × ....

10 = ... × ....

عوامل العدد 10

= .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 18

18 = ... × ....

18 = ... × ....

18 = ... × ....

عوامل العدد 18= ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

أوجد عوامل العدد 12

12 = ... × ....

12 = ... × ....

12 = ... × ....

عوامل العدد 12

= .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 20

20 = ... × ....

20 = ... × ....

20 = ... × ....

عوامل العدد 20

= .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل كل عدد ثم حدد هل هو عدد أول أم غير أولي:

❶ العدد 15 = ... × ....

= .... × ....

عوامل العدد 15 = ... ، .... ، .... ، .... (له .... عوامل)

إذا العدد 15 عدد ....

❷ العدد 11 = ... × ....

عوامل العدد 11 = ... ، .... (له .... عامل)

إذا العدد 11 عدد ....

❸ العدد 19 = ... × ....

عوامل العدد 19 = ... ، .... (له .... عامل)

إذا العدد 19 عدد ....

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- كل الأعداد الأولية فردية ما عدا .... (2 ، 4 ، 6 ، 8)

2- العدد الذي له عامل واحد فقط هو .... (1 ، 2 ، 3 ، 4)

3- العدد الأولي هو العدد الذي له .... عامل. (1 ، 2 ، 3 ، 4)

4- الأعداد الاتية أولية ما عدا .... (7 ، 11 ، 24 ، 31)

5- .... من الأعداد الأولية المحصورة بين 10 و 20 (15 ، 18 ، 19)

6- عدد عوامل العدد الأولي .... (واحد – اثنان – ثلاثة – أربعة)

7- العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (صفر ، 1 ، 2 ، 3)

8- العدد 15 له .... عوامل . (3 ، 4 ، 5 ، 6)

9- من عوامل العدد 12 : .... (2 ، 3 ، 4 ، جميع ما سبق)

10- أي مما يأتي عدد أولي .... (7 ، 15 ، 24 ، 12)

أكمل :

1- العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

2- كل الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا ....

3- أصغر عدد أولى هو ....

4- عوامل العدد 7 هي .... ، ....

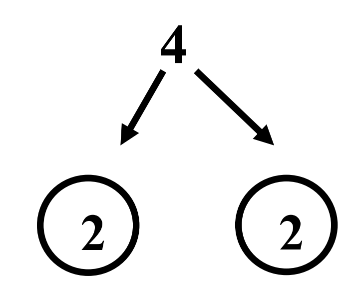
5- العدد الذي له عاملان فقط يسمى العدد ....

6- .... جملة رياضية تحتوي على علامة يساوي (=)

تحليل العدد إلي عوامله الأولية: (باستخدام شجرة العوامل)

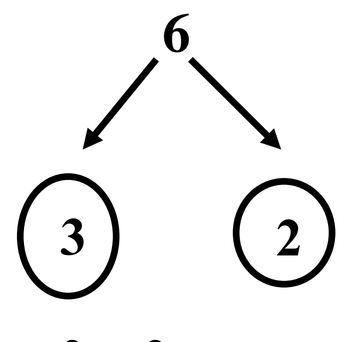
الأعداد الأخير في التحليل لازم تكون أعداد أولية (2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ...)

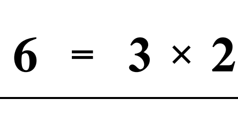
حلل العدد 4



$4 = 2 \times 2$

حلل العدد 6





$6 = 3 \times 2$

حلل العدد 9

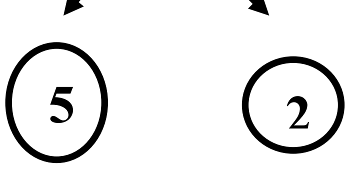
9

3 3

$9 = 3 \times 3$

حلل العدد 10

10



$10 = 5 \times 2$

حلل العدد 12

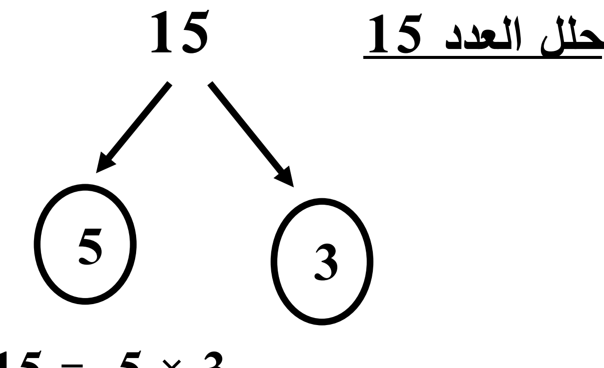
12

4 3

2 2

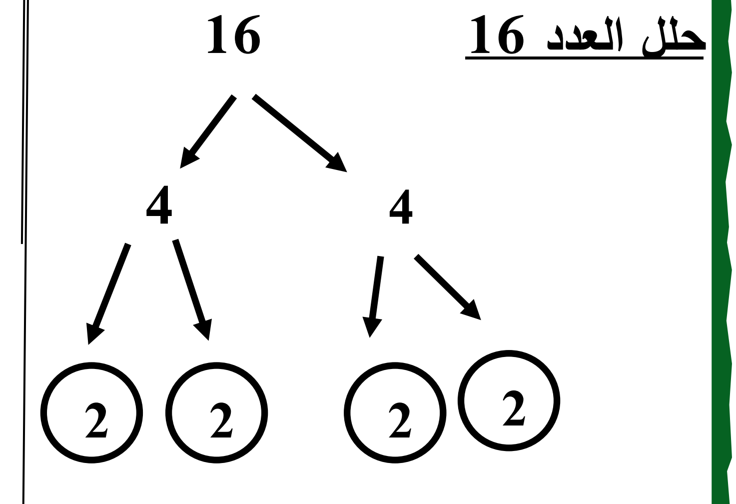
$12 = 2 \times 2 \times 3$

حلل العدد 15



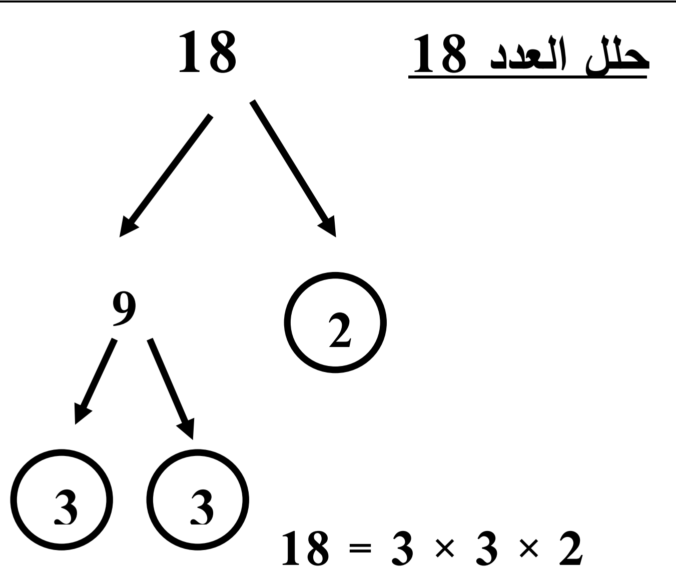
$15 = 5 \times 3$

حلل العدد 16



$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

حلل العدد 18

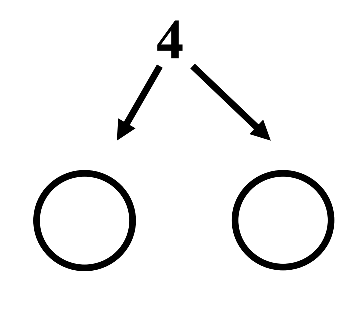


$18 = 3 \times 3 \times 2$

تحليل العدد إلي عوامله الأولية

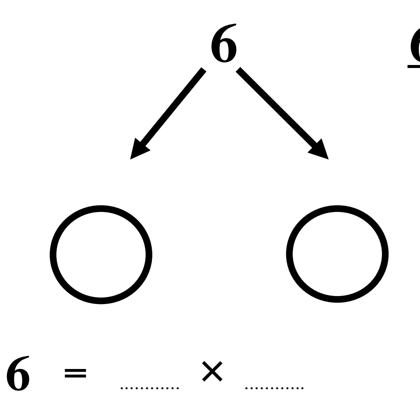
الأعداد الأخير في التحليل لازم تكون أعداد أولية (2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ...)

حلل العدد 4



4 = ... × ....

حلل العدد 6

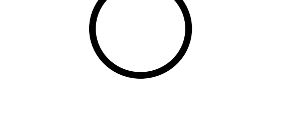


6 = ... × ....



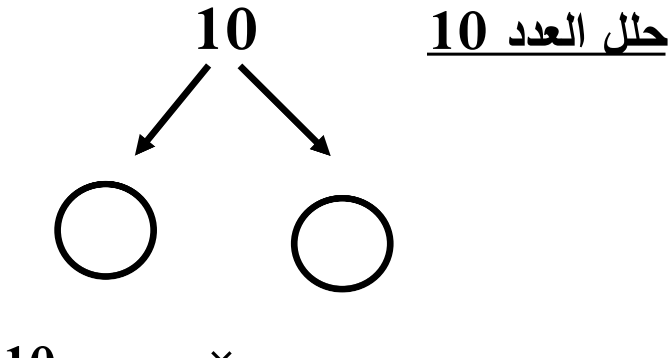
حلل العدد 9

9



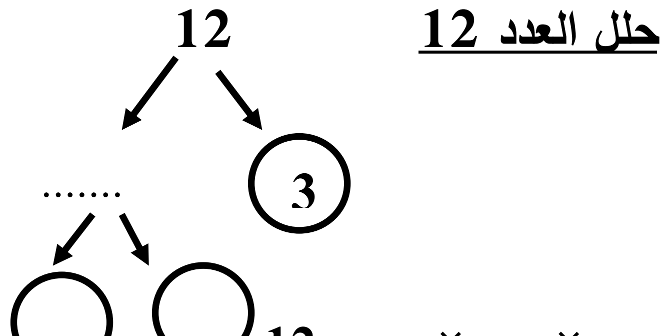
9 = ... × ....

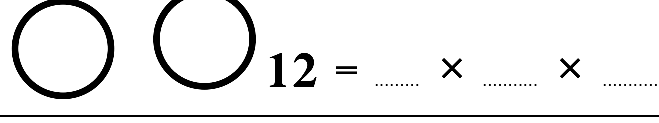
حلل العدد 10



10 = ... × ....

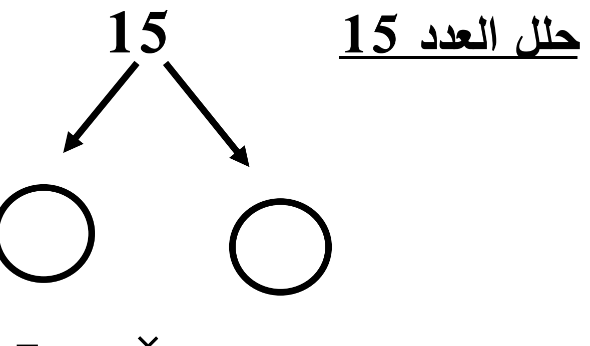
حلل العدد 12

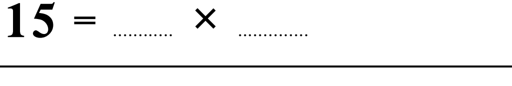




12 = ... × .... × ....

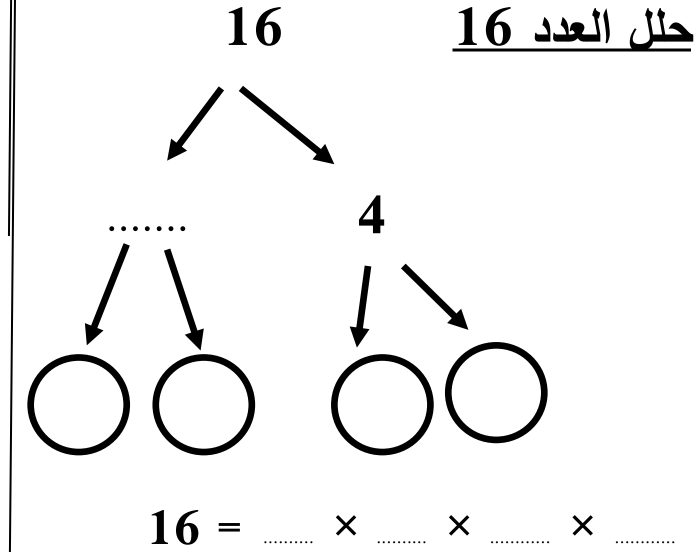
حلل العدد 15





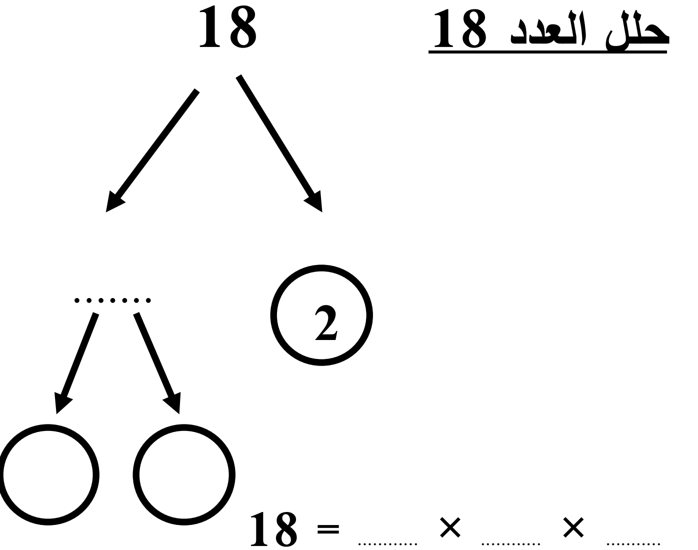
15 = ... × ....

حلل العدد 16



16 = ... × .... × .... × ....

حلل العدد 18



18 = ... × .... × ....

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

عوامل العدد 20 = 1 × 20
= 2 × 10
= 4 × 5

عوامل العدد 30 = 1 × 30
= 2 × 15
= 3 × 10
= 5 × 6

عوامل العدد 20 = 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

عوامل العدد 30 = 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 20 ، 30 هو 10

أوجد (ع . م . أ) للعددين (20 ، 30)

20 → 5 ، 4 ؛ 4 → 2 ، 2

30 → 6 ، 5 ؛ 6 → 3 ، 2

20 = 5 × 2 × 2

30 = 3 × 5 × – × 2

10 = 5 × 2 = (ع. م. أ.)

أوجد (ع . م . أ) للعددين (18 ، 24)

18 → 9 ، 2 ؛ 9 → 3 ، 3

24 → 6 ، 4 ؛ 6 → 3 ، 2 ؛ 4 → 2 ، 2

18 = 3 × 3 × 2

24 = 2 × 2 × – × 3 × 2

6 = 3 × 2 = (ع. م. أ.)

أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 ، 30

–

أوجد (ع . م . أ) للعددين 9 ، 12

أوجد (ع . م . أ) للعددين 8 ، 12

–

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(1) العددان (2 ، 3) عاملان للعدد ....

(أ) 10 (ب) 8

(ج) 6 (د) 9

(2) (ع. م. أ.) للعددين 6 ، 9 هو ....

(أ) 2 (ب) 3

(ج) 4 (د) 5

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعبارة (X) أمام العبارة الخطأ:

(1) الصفر هو العامل المشترك لجميع الأعداد. ( )

(2) العامل المشترك للأعداد الأولية هو الواحد. ( )

(3) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 5) هو الـ 12 ( )

(4) العدد الأولى له عاملان فقط. ( )

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

م	(أ)	(ب)
1	ع. م. أ. للعددين 5 ، 7	( ) 3
2	أصغر عدد أولى	( ) 2
3	أصغر عدد أولي فردي	( ) 1

أكمل ما يأتي:

(1) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

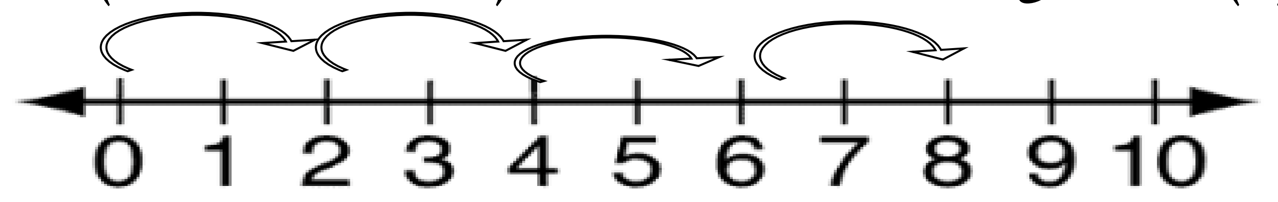
(2) أصغر عدد أولي هو ....

المضاعفات

- مضاعفات العدد 2 هي : 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، .... ، ....
- مضاعفات العدد 3 هي : 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، .... ، ....
- مضاعفات العدد 4 هي : 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، .... ، ....
- مضاعفات العدد 5 هي : 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، .... ، ....
- مضاعفات العدد 10 هي : 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، .... ، ....

تحديد مضاعفات العدد:

(1) القفز على خط الأعداد بمقدار العدد (مضاعفات العدد 2)



(2) باستخدام نواتج حاصل ضرب العدد × (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 .....)

2 × 1 = 2 ، 2 × 2 = 4 ، 2 × 3 = 6 ، 2 × 4 = 8

ملاحظة إذا ضربنا أي عدد × 3 يكون الناتج من مضاعفات العدد 3

العدد 30 من مضاعفات العدد 3 لأن 30 = 10 × 3 .

ضع خطاً تحت مضاعفات العدد 2 فيما يأتي

- 17 ، 5 ، 26 ، 4 ، 13 ، 2 ، 20

ضع خطاً تحت مضاعفات العدد 3 فيما يأتي

- 4 ، 15 ، 21 ، 3 ، 10 ، 12 ، 22

ضع خطاً تحت مضاعفات العدد 5 فيما يأتي

- 23 ، 15 ، 40 ، 51 ، 5 ، 8 ، 20

ملاحظة مضاعف أي عدد يقبل القسمة علي هذا العدد

مثل : 40 تقبل القسمة علي 10 فإن 40 من مضاعفات العدد 10

الاختبار الأول

1 أَكملْ مَا يَأتِى :

1. محيط المربع الذى طول ضلعه 6 سم = ... سم
2. طول المستطيل الذى مساحته 54 سنتيمترًا مربعًا وعرضه 6 سنتيمترات = ... سم
3. العدد .... يساوى 10 أمثال العدد 8
4. إذا كان : $3 \times y = 24$ فإن : $y =$ ....

2 إخْترِ الإجابةَ الصّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإجَاباتِ المُعطاةِ :

1. 6 أمثال العدد : 4 يساوى ....

   (a) 14 (b) 24 (c) 20 (d) 10

2. أى الأعداد الآتية هو عدد أولى ؟

   (a) 14 (b) 15 (c) 17 (d) 21

3. العوامل 6 , 3 , 2 , 1 هى عوامل العدد ....

   (a) 12 (b) 18 (c) 6 (d) 24

4. مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم ، فإن : مساحته = ... سم مربع .

   (a) 140 (b) 21 (c) 91 (d) 60

3 صِلِ النَّواتجَ المُتساوِيةَ :

6 عشرات	$9 + 9 + 9 + 9$	$100 - (4 \times 1)$
8×12	5×12	$100 - (8 \times 8)$
3×12	$(6 \times 10) + (4 \times 9)$	$72 - (3 \times 4)$

4 قَارنْ بِاستخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=) :

1. محيط مربع طول ضلعه 8 سم ◯ محيط مستطيل طوله 9 سم وعرضه 7 سم .
2. مساحة مربع محيطه 28 سم ◯ مساحة مستطيل عرضه 5 سم وطوله ضعف عرضه .

5 إذا كان عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين 30 ، 40 و هو عدد مضاعف للعدد 2 ومضاعف للعدد 3 فى نفس الوقت ، فكم عدد تلاميذ الفصل ؟

....

....

الاختبار الثانى

1 أولًا : أَكملْ مَا يَأتِى واذْكرِ الخَاصيةَ المُستخدمَة :

a (7 × ....) × 5 = 7 × (............ × 5) = 70 (خاصية ....)

b 136 + 164 = 164 + ... = ... (خاصية ....)

ثانيًا : أَوجدْ قِيمةَ المَجهولِ فِى كُلٍّ مِنَ المُعادلاتِ الآتِيةِ إِذَا كَانَ :

a y × 5 = 35
y = ...

b 4 × k = 32
k = ...

c R × 18 = 1,800
R = ...

2 اِخْترِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعطاةِ :

1 كل الأعداد الآتية أعداد أولية ما عدا :

a 2 b 3 c 15 d 17

2 عدد عوامل العدد 8 يساوى :

a 2 b 3 c 4 d 6

3 إذا كانت : (7 × 3) + (7 × 50) + (7 × 400) = (3 + 50 + 400) × K ، فإن : K = ...

a 5 b 6 c 7 d 8

3 ضَعْ عَلامَةَ (✓) أَمامَ العِبارةِ الصَّحيحةِ وَعَلامَةَ (✗) أَمامَ العِبارةِ الخَطأ :

1 معادلة الضرب التى تعبر عن 9 + 9 + 9 + 9 هى 9 × 9 ( )

2 عملية الضرب عملية إبدالية . ( )

3 جميع الأعداد 1 , 2 , 3 , 7 , 11 أعداد أولية . ( )

4 قَارنْ بِاستخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=) :

a 5 × 60 ◯ 3 × 1,000

b 120 × 4 ◯ 96 × 5

c 7 × 500 ◯ 6 × 650

d 100 × 7 ◯ 340 × 2

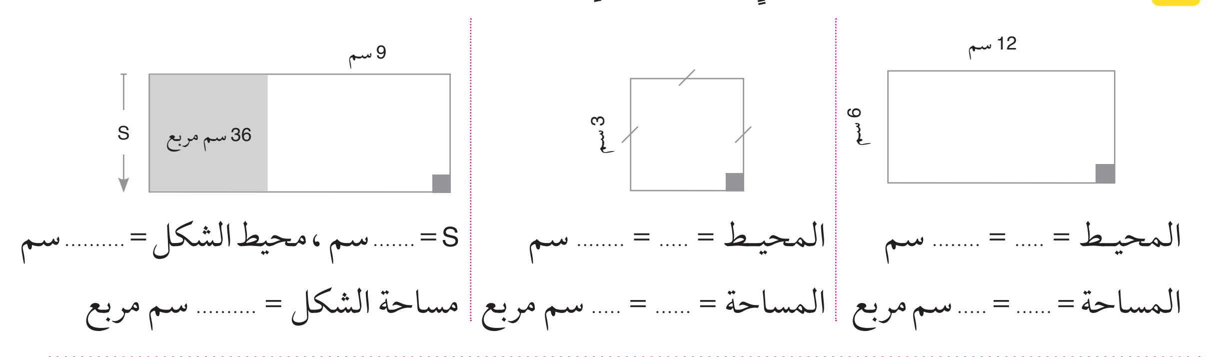
5 قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها تساوى مساحة قطعة أرض مستطيلة أبعـادها 100 متر ، 36 مترًا ، ما محيط قطعة الأرض المربعة ؟

....

....

الاختبار الثالث

1 أَوجِدْ مُحيطَ وَمِساحَةَ كُلِّ شَكلٍ مِنَ الأَشْكالِ الآتِيَةِ :



المحيـط = ... = ... سم | المحيـط = ... = ... سم | S = ... سم ، محيط الشكل = ... سم

المساحة = ... = ... سم مربع | المساحة = ... = ... سم مربع | مساحة الشكل = ... سم مربع

2 اِخْتَرِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعطاةِ :

1. العدد : .... من مضاعفات العدد : 6

   a 16 b 26 c 36 d 63

2. أصغر عدد أولي هو ....

   a 0 b 1 c 2 d 3

3. $315 + 246 = 246 +$ ....

   a 513 b 135 c 351 d 315

3 قَارِنْ بِاستخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=) :

a 6×300 ◯ 9×200 b 24×100 ◯ 3×800

c 42×100 ◯ 7×80 d 93×100 ◯ 693×10

4 أَكمِلْ مَا يَأتِي :

1. العامل المشترك الأكبر للعددين 50 ، 30 هو ....
2. يكون العدد مضاعفاً للعدد 5 إذا كان رقم آحاده .... أو ....
3. 24 عشرة = ...
4. $7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$ .... $\times 7$

5 اشترت أمل علبة بسكويت مكونة من 3 طبقات وبكل طبقة 4 صفوف ، 3 أعمدة .

كم عدد قطع البسكويت بالعلبة ؟

....

....

الاختبار الرابع

1 أَكملْ مَا يَأتِي :

1. ع . م . أ للعددين 15 و 45 هو ....
2. عوامل العدد 24 هى ....
3. 5 أمثال العدد 15 يساوى ....

2 ضَعْ عَلامَةَ (✓) أَمامَ العِبارَةِ الصَّحيحَةِ وَعَلامَةَ (✗) أَمامَ العِبارَةِ الخَطأ :

أ) كل الأعداد الأولية أعداد فردية . (   )

ب) عند تغيير ترتيب العوامل فى عملية الضرب يتغير ناتج الضرب . (   )

جـ) العدد 24 أحد مضاعفات العدد 6 . (   )

3 إِخْتَرِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعطاةِ :

1. محيط المربع الذى طول ضلعه 6 سم ◯ محيط المستطيل الذى عرضه 8 سم وطوله 9 سم

   a =   b <   c >

2. إذا كان : $8 \times b = 400$ ، فإن $b =$ ....

   a 392   b 5   c 50   d 500

3. العدد الأولى الذى مجموع عوامله 8 هو ....

   a 17   b 7   c 35   d 15

4 أوجِدْ أَطوالَ الأَضلاعِ المَجهولةِ ثُمَّ احْسبْ مِساحَةَ الشَّكلِ :

(مربع: المحيط 20 سم، الضلع S)	(مستطيل: المحيط 36 سم، العرض 6 سم، الطول L)	(مستطيل: الطول 25، العرض S، المساحة 25 سم مربع)
S = ... سم	L = ... سم	S = ... سم
مساحـــة الشكـــل	مساحـــة الشكـــل	مساحـــة الشكـــل
= .... سم مربع	= .... سم مربع	= .... سم مربع

5 قام فريق كرة القدم بإحاطة جزء من الملعب بالحبال للعب كرة القدم ، فإذا كانت المساحة المطلوبة لهذا الجزء يبلغ طولها 115 مترًا ، وعرضها 65 مترًا ، فما طول الحبل الذى يحتاجونه لإحاطة هذا الجزء من الملعب ؟

....

....

الاختبار الخامس

1 أَكملْ مَا يَأتِى :

a) 8,000 = 8 × .... = 80 × .... = 800 × ....

b) 9 × 8 × 10 = (9 × 8) × .... = ... × .... = ...

c) 300 × 4 = 4 × .... = ...

2 إِختْرِ الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعطاةِ :

1) 3 أضعاف العدد .... يساوى 24

a) 6 b) 7 c) 8 d) 9

2) المخطط الشريطى بالشكل المقابل يمثل

5	5	5	5	5	5	5

a) 7 + 5 b) 7 × 5 c) 53 d) 30

3) عدد عوامل العدد 49 يساوى ....

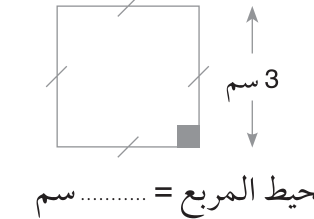
a) 2 b) 3 c) 4 d) 57

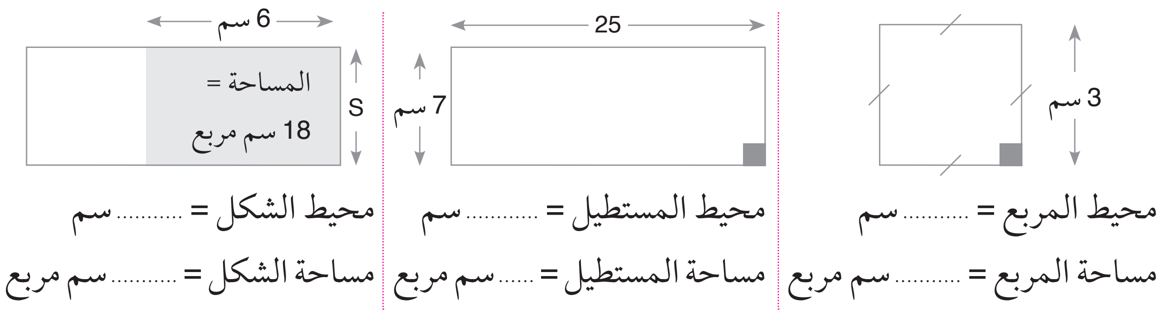
3 رحلة مدرسية مكونة من 42 ولدًا ، 30 بنتًا ، قام مشرف الرحلة بتقسيم التلاميذ إلى مجموعات من البنين ومجموعات من البنات ، ما هو أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها بحيث يكون بكل مجموعة نفس العدد من التلاميذ ؟

ما العدد الذى ستضمه كل مجموعة من مجموعات البنين ؟ ....

ما العدد الذى ستضمه كل مجموعة من مجموعات البنات ؟ ....

4 أَوجدْ مُحيطَ وَمِساحةَ كُلِّ شَكلٍ مِنَ الأَشكالِ الآتِيَةِ :





محيط المربع = ... سم | محيط المستطيل = ... سم | محيط الشكل = ... سم

مساحة المربع = ... سم مربع | مساحة المستطيل = ... سم مربع | مساحة الشكل = ... سم مربع

5 إذا كانت سرعة طائرة الركاب تساوى 100 ضعف سرعة السيارة ، وإذا كانت السيارة تسير بسرعة 75 كيلومترًا فى الساعة ، فما سرعة طائرة الركاب ؟

....

....



الإجابات

الاختبار الأول

1 ① 24 ② 9 ③ 80 ④ 8

2 ① b ② c ③ c ④ b

3 6 عشرات = $72 - (3 \times 4) = 5 \times 12$ ، $100 - (4 \times 1) = (6 \times 10) + (4 \times 9) = 8 \times 12$

$100 - (8 \times 8) = 9 + 9 + 9 + 9 = 3 \times 12$

4 ① = ② > **5** 36

الاختبار الثانى

1 أولًا : (خاصية الدمج) ⓐ $(7 \times 2) \times 5 = 7 \times (2 \times 5) = 70$

(خاصية الإبدال) ⓑ 136

ثانيًا : ⓒ $R = 100$ ⓑ $k = 8$ ⓐ $y = 7$

2 ① c ② c ③ c

3 ① ✗ ② ✓ ③ ✗

4 ⓓ > ⓒ < ⓑ = ⓐ <

5 محيط قطعة الأرض المربعة = $4 \times (6 \times 10) = 240$ مترًا

الاختبار الثالث

1 المحيط = 36 سم ، المساحة = 72 سم مربع ، المحيط = 12 سم ، المساحة = 9 سم مربع

S = 6 سم ، المحيط = 42 سم ، مساحة الشكل = 90 سم مربع

2 ① c ② c ③ d

3 ⓓ > ⓒ > ⓑ = ⓐ =

4 ① 10 ② 0 أو 5 ③ 240 ④ 5

5 عدد القطع = 36 قطعة

الاختبار الرابع

1 ① 15 ② 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 12 , 24 ③ 75

2 (أ) ✗ (ب) ✗ (جـ) ✓

3 ① c ② c ③ b

4 S = 5 سم ، المساحة = 25 سم مربع ، L = 12 سم ، المساحة = 72 سم مربع

S = 5 سم ، مساحة الشكل = 150 سم مربع

5 طول الحبل = 360 مترًا

الاختبار الخامس

1
- b $(9 \times 8) \times 10 = 72 \times 10 = 720$
- a $8 \times 1{,}000 = 80 \times 100 = 800 \times 10$
- c $4 \times 300 = 1{,}200$

2 (1) c (2) b (3) b

3 أكبر عدد من المجموعات هو 6 ؛ عدد البنين بكل مجموعة = 7 ؛ عدد البنات بكل مجموعة = 5

4 المحيط = 12 سم ، المساحة = 9 سم مربع ؛ المحيط = 64 سم ، المساحة = 175 سم مربع

S = 3 سم ، المحيط = 24 سم ، مساحة الشكل = 27 سم مربع

5 سرعة الطائرة = 7,500 كيلومتر فى الساعة

مدرسة الاقباط الخاصة مراجعة على الدرس (٧ ، ٨ ، ٩) الوحدة الثالثة

مراجعة على الدرس (١ ، ٢) الوحدة الرابعة

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1) مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه = ...

($L+W$ ، $L \times W$ ، $(L+W) \times 2$ ، $(W+2) \times L$)

2) مستطيل طوله 10 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = ... سم

(32 ، 14 ، 60 ، 4.8)

3) من وحدات قياس المساحة ....

(كم ، $م^2$ ، سم ، م)

4) من وحدات قياس المحيط :

($كم^2$ ، $م^2$ ، سم ، $م^2$)

5) محيط مربع الذي طول ضلعه 12 سم يساوي .... سم

(25 ، 20 ، 48 ، 50)

6) يجري أيمن 3 كيلومترات يومياً فإن عدد الكيلومترات التي يجريها أيمن في أسبوع = ... كيلومتراً

(2 ، 21 ، 5 ، 10)

7) يلعب أحمد مع زملائه 30 دقيقة يومياً فإن عدد الساعات التي يلعبها في 10 أيام = ... ساعة

(2 5 13 20)

8) إناء سعته 10 لترات صب فيه 3,000 ملليلتر من الماء فإن عدد اللترات التي يجب صبها حتى يمتلئ الإناء بالكامل يساوي .... لترات

(7 ، 5 ، 30 ، 13)

9. مستطيل طوله 8 سم وعرضه 4 سم فإن مساحته = ... سم²
(64 ، 24 ، 12 ، 32)

10. مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته = ... سم²
(66 ، 36 ، 24 ، 12)

11. محيط المربع = ...
(SXS ، SX3 ، S+4 ، SX4)

12. مربع طول ضلعه 4 م فإن مساحته = ...
(4 م² ، 16 م² ، 20 م² ، 16 م)

أكمل ما يأتي:

1. يمكن حساب محيط المستطيل من القانون (... + ...) P = 2 X

2. مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطه = ... سم

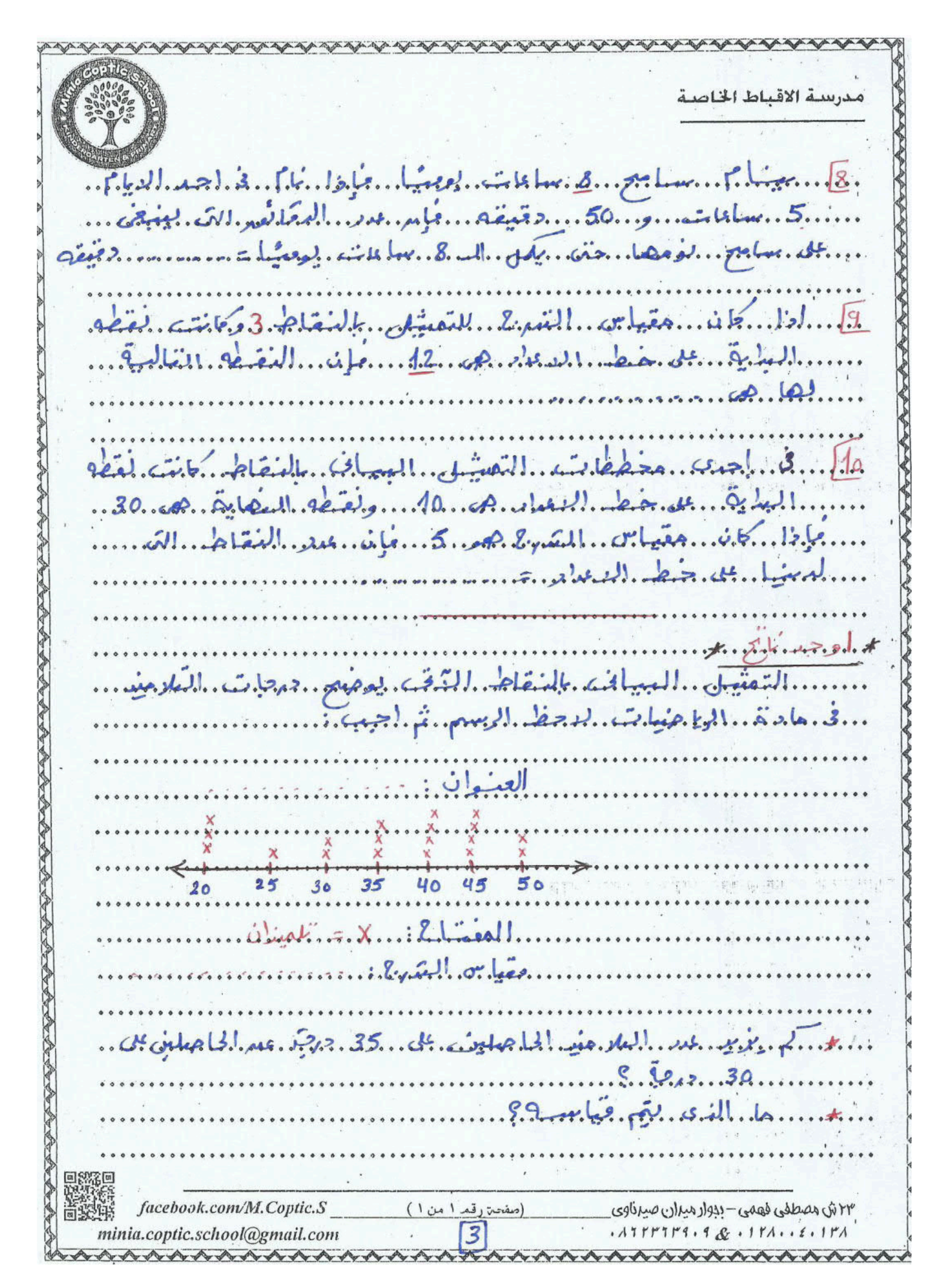
3. من خواص المستطيل أن كل ضلعين متقابلين .... في الطول.

4. كل زوايا المستطيل .... أي أنها تساوي ....°

5. من خواص المربع أن جميع الأضلاع .... في الطول.

6. يجري أحمد 4 كم كل يوم فإن عدد الكيلومترات التي يجريها في أسبوع = ...

7. لدى أجاجي قطعة قماش طولها 30 سم تريد تقطيعها الى 3 قطع متساوية في الطول فإن طول كل قطعة = ... سم



8. ينام سامح 8 ساعات يوميًا، فإذا نام في أحد الأيام 5 ساعات و 50 دقيقة، فإن عدد الدقائق التي ينبغي على سامح نومها حتى يكمل الـ 8 ساعات يوميًا = ... دقيقة

9. إذا كان مقياس الرسم للتمثيل بالنقاط 3 وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 12 فإن النقطة التالية لها هي ....

10. في إحدى مخططات التمثيل البياني بالنقاط كانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 10 ونقطة النهاية هي 30 فإذا كان مقياس الرسم هو 5 فإن عدد النقاط التي لدينا على خط الأعداد = ...

* أوجد ناتج *

التمثيل البياني بالنقاط الآتي يوضح درجات التلاميذ في مادة الرياضيات لاحظ الرسم ثم أجب:

العنوان : ....

المفتاح : X = تلميذان

مقياس الرسم : ....

* كم يزيد عدد التلاميذ الحاصلين على 35 درجة عن الحاصلين على 30 درجة ؟

* ما الذي يتم قياسه؟

2 الجدول الآتي يوضح اطوال بعض الزهور في الحديقة بالسنتيمترات

85	84	83	82	80
86	80	81	80	81
85	82	80	81	82
86	80	82	84	84
86	82	80	86	86

ارسم مخطط التمثيل البياني لهذه البيانات ثم اجب:

1- ما مقياس التدريج لخط الاعداد ؟

2- ما عدد الزهور التي طولها 81 سم ؟

* اقرأ ثم اجب

1 اشترت ايمان مانجو كتلته 3 كجم و 500 جم وموزاً كتلته أقل من كتلة المانجو بمقدار 1,000 جم فما كتلة كل من المانجو والموز معاً بالكجم

2 اشترت امينة قطعة قماش طولها 2,000 سم وتريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية في الطول فما طول كل قطعة قماش بالمتر وبالسم ؟

3 اشترى احمد زجاجة مياه سعتها 2 لتر فإذا شرب 750 مل في الصباح و 900 مل في الغداء فما عدد المليلترات التي يجب على احمد شربها في المساء لتصبح الزجاجة فارغة

4 يقدر خالد برفع 100 كيلوجرام اثقالاً في اليوم الواحد فما عدد الكيلوجرامات التي يرفعها خالد في 30 يوماً ؟

facebook.com/M.Coptic.S
minia.coptic.school@gmail.com
٢٣ش مصطفى فهمي - بجوار ميدان صيدناوي
٠٨٦٢٣٦٣٩٠٩ & ٠١٢٨٠٠٤٠١٣٨

* احسب مساحة ومحيط كل من الأشكال التالية:

7 سم

3 سم

5 سم

* يصنع شريف إطاراً لصورة مربعة طول كل جانب منها 36 سم فما محيط الإطار.

* تريد لبنى بناء سور حول حديقة منزلها فإذا كانت الحديقة مربعة الشكل وطول كل ضلع من أضلاعها 45 م فما طول سور الحديقة ؟

* حائط على شكل مستطيل طوله 17 سم وعرضه 10 سم احسب طول شريط الزينة اللازم ليحيط به من كل الجوانب.

* مزرعة نحل صغيرة على شكل مستطيل أبعادها 20 سم ، 8 سم فما مساحتها.

* في إحدى شركات الزجاج يتم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام أبعاد الطاولة هي 8 م × 8 م فما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للتغطية ؟

اجابات المراجعة

اختر

1) $(L + W) \times 2$
2) 32
3) $م^2$
4) سم
5) 48
6) 21
7) 5
8) 7
9) 32
10) 36
11) $S \times 4$
12) $16\ م^2$

اكمل

1) $P = 2 \times (L + W)$
2) 28
3) متساويين
4) قائمة ، 90°
5) متساوية
6) $4 \times 7 = 28$ كم
7) $\frac{30}{3} = 10$ سم
8) 2 : 10 ← 130 دقيقة
9) 15
10) 5



* الاجابة نايج:

* العنوان: درجات التلاميذ في مادة الرياضيات.

* مقياس الرسم: درجات 5 = 20 ـ 25

* تلميذ 2 = 4 ـ 6 *

* درجات التلاميذ في مادة الرياضيات.

العنوان: اطوال لبعض الزهور في الحديقة بالسم

80 82 84 86

المفتاح: X = 2 تلميذ

مقياس الرسم: 2 سم

1- 2 سم

2- 3 زهور

[1] كتلة المانجو ← 3,500 جم

كتلة الموز = 3,500 ـ 1,000 = 2,500 جم

كتلة المانجو والموز معاً = 3,500 + 2,500 = 6,000 جم

= 6 كجم

7

2 طول قطعة القماش بالسم = $\frac{2,000}{4}$ = 500 سم

طول قطعة القماش بالمتر = $\frac{20}{4}$ = 5 م

3 عدد المليلترات التى شربتها اجمد صباحًا وفى الغداء = 750 + 900 = 1,650 مل

ما يحتاج شربه مساءً = 2,000 − 1,650 = 350 مل

4 عدد الكيلوجرامات التى يرفعها فى 30 يومًا = 100 × 30 = 3,000 كجم

(مربع طول ضلعه 5 سم)

* $P = 4 \times S$
$= 4 \times 5 = 20$ سم

* $A = S \times S$
$= 5 \times 5 = 25$ سم²

(مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم)

* $P = (L + W) \times 2$
$= (7 + 3) \times 2$
$= 10 \times 2 = 20$ سم

* $A = L \times W$
$= 7 \times 3 = 21$ سم²

* $P = 4 \times S$ *

$P = 4 \times 36 = 144$ م

---

* $P = 4 \times S$ *

$P = 4 \times 40 = 160$ م

---

* $P = (L + W) \times 2$ *

$P = (17 + 10) \times 2$

$P = 27 \times 2 = 54$ سم

---

* $A = L \times W$ *

$= 30 \times 8$

$= 240$ سم^2

---

* $A = S \times S$ *

$= 8 \times 8$

$= 64$ م^2

الصف الرابع

السؤال الأول : صل من العمود (أ) بما يناسبه في (ب)

أ	ب
مربع طول ضلعه 10 سم تكون مساحته ....سم مربع	42
7 أمثال العدد 6 = ...	الابدال
3 x 2 = 2 x3 خاصية	7
مستطيل محيطه 20 سم وعرضه 3 سم يكون طوله ..... سم	100

السؤال الثاني : ضع (>) او (<) او (=)

0 x 45 ☐ 1 x 45

4 أمثال العدد6 ☐ 8 أمثال العدد 3

16 لتر ☐ 1600 ملليلتر

مساحة مربع طول ضلعه 5سم ☐ مساحة مستطيل طوله 6سم وعرضه 4 سم

السؤال الثالث : (أ) عوامل العدد 24 هي ....و .... و .... و........

و .... و......... و .... و ....

(ب) اذا كان مع احمد 5 جنيهات ومع حازم 4 أمثال مامع احمد .

فيكون ما مع حازم= ..... x .... = ...

(ج) اوجد العامل المشترك الاكبر للعددين 16 ،8

الصف الرابع

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

العامل المشترك لجميع الاعداد هو .... (3 2 - 1 - 0)

9 أمثال العدد 7 = ... (36 - 89 - 79 - 63)

مساحة المربع الذى طول ضلعه 8 سم = ... سم مربع (45 - 64 - 16 - 32)

20 = 4 أمثال العدد .... (5 - 4 - 10 - 88)

من عوامل العدد 18 العدد (7 - 8 - 3 - 5)

السؤال الثاني : اكمل مايأتي:

أ / محمد حافظ

4 أمثال العدد 30 = ...

مخطط الشرائط المقابل يعبر عن .... = ... × ....

3	3	3	3

42 = 6 × 8 فان 8= ....

المربع الذى محيطه 28 سم يكون طول ضلعه = ...

2× (6 × 4) = (2 × ....) × 4 تسمى خاصية ....

500 × 3 = ...

من مضاعفات العدد 5 ...... ، ...... ، .... ، ....

عوامل العدد 9 هى .... لذلك هو عدد .... (اولي / غير اولى)

العنصر المحايد الضربي هو ..... و العنصر المحايد الجمعي هو ......

السؤال الثالث :

(أ) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5سم يكون محيطه .... ومساحته = ...

(ب) أوجد العامل المشترك الاكبر للعددين 14 ، 35

انتهت الأسئلة

اتمنى لكم التوفيق

الأستاذ/ محمد حافظ

الصف الرابع | الاسم ....

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة :

1 / محيط المربع الذى طول ضلعه (S) = ...

4× S	4+S	3S×	S×S

2 / قيمة الرقم 5 في العدد 45231456 هى ....

50000	5الاف	5000000	50

3 / 3 أمثال العدد 7 = ...

15	24	10	21

4 / اذا كان 400= 4 × B فان B= ....

10	1000	1000	1

السؤال الثانى : اكمل ما يأتى :

أ / محمد حافظ

المستطيل الذى مساحته 35 سنتيمتر مربع وطوله 7 سم يكون عرضه ....

العنصر المحايد الضربي هو ....

العدد الاولى له فقط .... من العوامل

$8\times9 = A \times 8$ فان A= ....

السؤال الثالث : مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم

محيط المستطيل =.........

ومساحة المستطيل = ...

السؤال الرابع " اوجد ع .م .أ للعددين 12 ، 18

أتمنى لكم التوفيق

أستاذ / محمد حافظ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

العدد 5 من عوامل العدد .... (12 - 44 - 30 - 22)

مساحة المستطيل الذي طوله 6 سم و عرضه 2 سم = .. (16 - 24 - 12 - 15)

8 أمثال العدد 100 = ... (180 80 - 700 - 800)

الاعداد 1 ، 3 ، 9 ، 27 هي عوامل العدد ..... (18 - 9 – 27 - 1)

من وحدات قياس المساحة .. (سنتيمتر - كيلومتر - متر - متر مربع)

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي

15 عشرة = ...

2×7 = 7 × 2 تسمى خاصية ....

80 × 20 = ...

حاصل ضرب اي عدد في صفر = ...

أصغر عدد اولي فردي هو ...

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة :

2 + 2 + 2 = 2 x 3 =6 ( )

العنصر المحايد الضربي هو 1 ( )

العامل المشترك لجميع الاعداد هو 1 ( )

السؤال الرابع : اوجد ناتج

600 × 4 = ...

(أ) اوجد محيط المربع الذى طول ضلعه 10 سم

(ب) أوجد العامل المشترك الاكبر للعددين 8 ، 12

انتهت الأسئلة

أتمنى لكم التوفيق